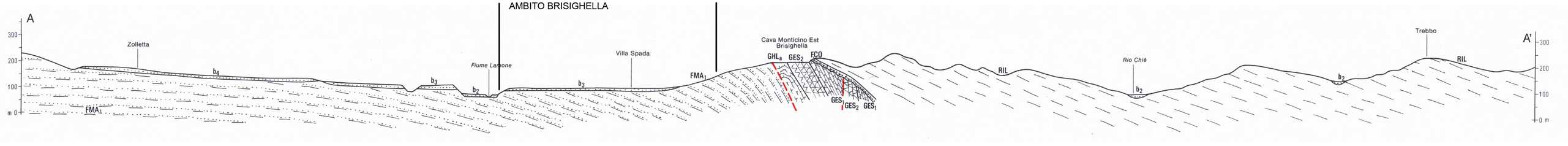
SEZIONE 2 -BRISIGHELLA



b_1 **Depositi alluvionali in evoluzione**
Peliti, sabbie e ghiaie.

b_{2-5} **Depositi alluvionali terrazzati**
Ghiaie, sabbie e limi (b_5 = ordine terrazzato più alto rispetto al corso d'acqua)

RIL **ARGILLE E MARNE DI RIOLO TERME**
Marne argillose, argille marnose spesso siltose e/o sabbiose, grigie e grigio-azzurre, a stratificazione non sempre distinguibile per bioturbazione; saltuari strati siltosi o sabbiosi molto sottili o sottili. Alla base aumenta il contenuto marnoso, il colore si fa più chiaro e la stratificazione meno distinta. Abbondanti microfossili (Foraminiferi), talora riconoscibili a occhio nudo; rari macrofossili (Lamellibranchi), a volte concentrati in nidi.
Potenza parziale di circa 1.000 m.
Contatto continuo su **FCO**, marcato da uno strato (30-60 cm) di marne nere al tetto dell'unità sottostante, o discordante su **GES** e **GHL**.
Pliocene inferiore - Pleistocene inferiore (dalla letteratura).

FCO **FORMAZIONE A COLOMBACCI**
Marne argilloso-siltose, sabbiose, grigie e grigio-verdastre, in strati molto sottili; arenarie medio-fini grigio-giallastre in strati da sottili a molto sottili. Spesso sono presenti concentrazioni di noduli carbonatici diagenetici. Al tetto compare un livello di marne bituminose nere, fortemente bioturbate, macrofossilifere (Molluschi e Ostracodi), con giunti ondulati. Sono presenti lenti arenacee e ciottolose spesse alcuni dm. In località Cava Monticino, entro le marne che riempono cavità paleocarsiche di **GES_1**, è stata rinvenuta una abbondante fauna continentale a vertebrati (Hipparion, Dicerorhynus, ecc).
Potenza massima 10 m.
Contatto discordante su **GES_1**, **GES_2** e **FMA_1**.
Messiniano (dalla letteratura).

FORMAZIONE GESSOSO-SOLFIFERA (GES)
Banchi e strati gessosi con subordinate intercalazioni pelitiche e calcaree. Vi si riconoscono due membri: Gessi di Rio Sgarba (**GES_1**) e Gessi di Borgo Rivola (**GES_2**), con prevalente selenite massiccia in grossi banchi.
Potenza di circa 200 m.
Contatto netto e concordante su **GHL_a**.
Messiniano (dalla letteratura).

GES_1 **Gessi di Rio Sgarba.** 8-9 banchi di spessore variabile da 4 a 20 m, composti da prevalente selenite clastica in lenti e noduli amalgamati o immersi in peliti gessose e gessareniti, talora con assetto nettamente caotico; selenite a bande; subordinate peliti bituminose nere oppure gessifere grigie, in strati da molto sottili a medi, talora fittamente laminate.
Potenza di circa 100 m.
Contatto netto e concordante su **GES_2**.

GES_2 **Gessi di Borgo Rivola.** 6 banchi da 12 a 26 m di selenite massiccia, alternati a selenite a bande e a peliti bituminose in veli o strati da sottili a molto sottili, con giunti variamente ondulati. Nel banco più alto compaiono noduli e lenti di selenite secondaria; nei due banchi basali sono presenti calcari stromatolitici, localmente risedimentati, in noduli e lenti variamente contorte entro peliti bituminose, talora brecciati (frammenti di 1-3 cm).
Potenza di circa 100 m.

FORMAZIONE DI LETTO (GHL)
Formazione prevalentemente pelitica, con livelli bituminosi. In questa sezione è presente una sottounità caratterizzata da marne prevalenti su marne bituminose (**GHL_a**).
Potenza di circa 60 m.
Passaggio graduale ed eteropico a **FMA_1**.
Tortoniano - Messiniano (dalla letteratura).

GHL_a **Unità marnosa.** Marne argillose grigie, talora fetide, in strati da sottili a medi, spesso amalgamati; strati sottili di marne nerastre bituminose; marne grigie, talora sabbiose e ocracee. Rarissimi straterelli arenacei gradati.

FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA (FMA)
Torbiditi arenaceo-marnose in rapporto variabile. Vengono qui distinte tre sottounità: **FMA_1**, **FMA_{1a}** e **FMA_2**.
Potenza di circa 900 m.
Contatto di letto non affiorante.
Langhiano - Messiniano (dalla letteratura).

FMA_1 **Unità marnoso-arenacea.** Torbiditi marnoso-arenacee con rapporto variabile da 1:3 a 2:1, in strati da sottili a spessi; abbondanti livelli di emipelagiti.
Potenza di circa 800 m.
Passaggio graduale ed eteropico a **FMA_{1a}**.
Tortoniano - Messiniano (dalla letteratura).